# PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

2003-053041

(43) Date of publication of application: 25.02.2003

(51)Int.CI.

A63F 13/12 7/02 A63F

A63F 13/00

(21)Application number: 2001-241562

(71)Applicant : ARUZE CORP

(22)Date of filing:

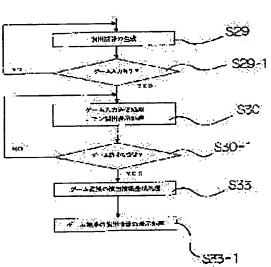
09.08.2001

(72)Inventor: OKADA KAZUO

(54) NET CASINO SYSTEM, METHOD FOR CONTROLLING GAME OF THE SYSTEM, STORAGE MEDIUM WITH PROGRAM FOR IMPLEMENTING THE METHOD STORED THEREIN, AND SERVER (57)Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To avoid becoming unnatural performance due to the problem of a processing speed or a communication speed in the case of being connected by a plurality of user terminals.

SOLUTION: In a casino game system for performing a casino game while keeping the state of connecting a game server and a plurality of user terminals through a communication line, the server performs drawing arithmetic processing of the casino game, and the user terminals perform generation arithmetic processing for generating performance information based on the drawing arithmetic processing. The system is provided with controlling contents in which a time for receiving the game result of the drawing arithmetic processing performed by the game server is not constant and a time for displaying the performance information is varied according to the change of the time for receiving.



## LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

# (19)日本国特許庁 (JP)

# (12)公開特許公報 (A)

### (11)特許出願公開番号

# 特開2003-53041

(P 2 0 0 3 - 5 3 0 4 1 A)

(43)公開日 平成15年2月25日(2003.2.25)

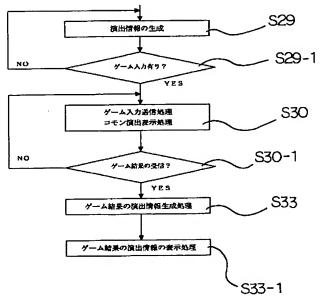
(51) Int. Cl. 7	·····································	FI	テーマコート'(参考
A63F 13/12		A63F 13/12	C 2C001
7/02	340	7/02	340 2C088
13/00		13/00	N
		審査請求	未請求 請求項の数12 OL (全19頁)
(21)出願番号	特願2001-241562(P2001-241562)	(71)出願人	
(22) 出願日	平成13年8月9日(2001.8.9)		アルゼ株式会社 東京都江東区有明3丁目1番地25
(22) 山鎮 日	平成13年8月9日(2001.6.9)	(72) 発明者	岡田 和生
		(12/)2/914	東京都江東区有明3-1-25 有明フロン
			ティアビルA棟
		(74)代理人	100106002
			弁理士 正林 真之
		Fターム(参	考) 2C001 AA00 AA02 BB01 BC03 BD03
			BD05 BD07 CB01 CB07 CB08
			CC02 CC08
			2C088 AA71 CA02 CA04 CA31 CA35

(54) 【発明の名称】ネットカジノシステム及び当該システムのゲーム制御方法、当該方法が実行可能なプログラムを記憶した記憶媒体並びにサーバ

#### (57)【要約】

【課題】 複数のユーザ端末によって接続された場合 に、処理速度や通信速度の問題から違和感のある演出と なることがないようにすることを目的としている。

【解決手段】 通信回線を通じてゲームサーバと複数のユーザ端末とを接続した状態を維持しながらカジノゲームを実行するカジノゲームシステムにおいて、前記ゲームサーバではカジノゲームの抽選演算処理が行われ、前記ユーザ端末では、前記抽選演算処理に基づいた演出情報を生成する生成演算処理を行い、且つ、前記ゲームサーバにより実行される前記抽選演算処理のゲーム結果を受信する時間は一定しないものであって、前記受信する時間の変化に応じて前記演出情報を表示する時間を変化させる制御内容を具備することを特徴とする。



2

#### 【特許請求の範囲】

【請求項1】 通信回線を通じてゲームサーバと複数の ユーザ端末とを接続した状態を維持しながらカジノゲー ムを実行するカジノゲームシステムにおいて、

1

前記ゲームサーバではカジノゲームの抽選演算処理が行われ、前記ユーザ端末では、前記抽選演算処理に基づいた演出情報を生成する生成演算処理を行い、

且つ、前記ゲームサーバにより実行される前記抽選演算 処理のゲーム結果を受信する時間は一定しないものであって、前記受信する時間の変化に応じて前記演出情報を 10 表示する時間を変化させる制御内容を具備することを特 徴とするカジノゲームシステム。

【請求項2】 通信回線を通じてゲームサーバと複数のユーザ端末とを接続した状態を維持しながら、前記ユーザ端末からのゲーム入力に応じてカジノゲームプログラムに基づくゲーム結果を演算処理し、当該ゲーム結果に応じた利益を提供し得るゲームサーバを具備したネットカジノシステムにおいて、

前記カジノゲームプログラムは、前述したゲーム結果に 応じた利益をユーザに提供するための抽選演算処理用の 20 サーバ用ゲームプログラムと、前記ユーザ端末を通じて 視覚及び/又は聴覚にて前記ユーザに提供する演出情報 の生成演算処理のためのユーザ端末用ゲームプログラム とからなり、

前記サーバ用ゲームプログラムは前記ゲームサーバに格納される一方、前記ユーザ端末用ゲームプログラムは前記ユーザ端末に夫々格納され、

前記ゲームサーバは、前記ユーザ端末から受信される前記ゲーム入力に基づく前記抽選演算処理を前記サーバ用ゲームプログラムに応じて実行し、当該実行したゲーム結果に係わるデータを前記ユーザ端末に送信し、

前記ユーザ端末では、前記ゲームサーバに対してゲーム 入力を送信して、前記ユーザ端末用ゲームプログラムに 基づくゲーム結果を受信するまでの間に前記コモン演出 情報を表示し、前記ユーザ端末用ゲームプログラムに基 づくゲーム結果を受信したことを条件として、当該ゲー ム結果のデータに応じた演出情報を生成して前記ユーザ に提供することを特徴とするネットカジノシステム。

【請求項3】 前記カジノゲームプログラムは、パチンコ又はパチスロゲームを実行するためのゲームプログラ 40 ムであって、前記サーバ用ゲームプログラムによって前記抽選演算処理された前記ゲーム結果は、大当たり遊技又はハズレ遊技に関連するものであることを特徴とする請求項1又は2に記載のネットカジノシステム。

【請求項4】 前記ユーザ端末と前記ゲームサーバとの間には、当該ゲームサーバからの前記ユーザ端末に送信される前記抽選演算処理のゲーム結果に基づきデータを受信して、予め前記ユーザに対して宣言している換金率又は還元率等の前記ユーザの利益に係わる遊技条件情報が守られているか否かの真偽チェックを行うための監視 50

サーバを具備することを特徴とする請求項1から3の何れかの請求項に記載のネットカジノシステム。

【請求項5】 通信回線を通じてゲームサーバと複数の ユーザ端末とを接続した状態を維持しながらカジノゲー ムを実行するカジノゲームシステムのゲーム制御方法に おいて、

前記ゲームサーバではカジノゲームの抽選演算処理が行われる段階と、前記ユーザ端末では、前記抽選演算処理に基づいた演出情報を生成する生成演算処理を行う段階とを含み、

且つ、前記ゲームサーバにより実行される前記抽選演算 処理のゲーム結果を受信する時間は一定しないものであって、前記受信する時間の変化に応じて前記演出情報を 表示する時間を変化させることを特徴とするカジノゲー ムシステムのゲーム制御方法。

【請求項6】 通信回線を通じてゲームサーバと複数のユーザ端末とを接続した状態を維持しながら、前記ユーザ端末からのゲーム入力に応じてカジノゲームプログラムに基づくゲーム結果を演算処理し、当該ゲーム結果に応じた利益を提供し得る前記ゲームサーバを具備したネットカジノシステムのゲーム制御方法であって、

前記カジノゲームプログラムは、前述したゲーム結果に 応じた利益をユーザに提供するための抽選演算処理用の サーバ用ゲームプログラムと、前記ユーザ端末を通じて 視覚及び/又は聴覚にて前記ユーザに提供する演出情報 の生成演算処理のためのユーザ端末用ゲームプログラム とからなり、

前記サーバ用ゲームプログラムは前記ゲームサーバに格納される一方、前記ユーザ端末用ゲームプログラムは前記ユーザ端末に失々格納され、

前記ゲームサーバは、前記ユーザ端末から受信される前 記ゲーム入力に基づく前記抽選演算処理を前記サーバ用 ゲームプログラムに応じて実行し、当該実行したゲーム 結果に係わるデータを前記ユーザ端末に送信し、

前記ユーザ端末では、前記ゲームサーバに対してゲーム 入力を送信して、前記ユーザ端末用ゲームプログラムに 基づくゲーム結果を受信するまでの間に前記コモン演出 情報を表示し、前記ユーザ端末用ゲームプログラムに基 づくゲーム結果を受信したことを条件として、当該ゲー ム結果のデータに応じた演出情報を生成して前記ユーザ に提供することを特徴とするネットカジノシステムのゲーム制御方法。

【請求項7】 前記カジノゲームプログラムは、パチンコ又はパチスロゲームを実行するためのゲームプログラムであって、前記サーバ用ゲームプログラムによって前記抽選演算処理された前記ゲーム結果は、大当たり遊技又はハズレ遊技に関連するものであることを特徴とする請求項5又は6に記載のネットカジノシステムのゲーム制御方法。

【請求項8】 前記ユーザ端末とゲームサーバとの間に

は、当該ゲームサーバからのユーザ端末に送信される前 記抽選演算処理のゲーム結果に基づきデータを受信し て、予め前記ユーザに対して宣言している換金率又は還 元率等の前記ユーザの利益に係わる遊技条件情報が守ら れているか否かの真偽チェックを行うための監視サーバ を具備することを特徴とする請求項5から7の何れかの 請求項に記載のネットカジノシステムのゲーム制御方 法。

【請求項9】 請求項5から8の何れかの請求項に記載 のネットカジノシステムのゲーム制御方法が実行可能な

【請求項10】 前記コモン演出情報は、前記ユーザ端 末により動画映像を表示可能にしたものであり、この動 画映像は、前記ゲーム結果を受信するまでの間、繰り返 して表示されることを特徴とする請求項2に記載のネッ トカジノシステム。

【請求項11】 前記コモン演出情報は、前記ユーザ端 末により動画映像を表示可能にしたものであり、この動 画映像は、前記ゲーム結果を受信するまでの間、繰り返 して表示されることを特徴とする請求項6に記載のゲー 20 ム制御方法。

【請求項12】 請求項5から8の何れかに記載のゲー ム制御方法が実行可能なプログラムを記憶した記憶媒 体。

#### 【発明の詳細な説明】

## [0001]

【発明の属する技術分野】この発明は、インターネット 等の通信回線を用いたネットカジノシステム及び当該シ ステムのゲーム制御方法、当該方法が実行可能なプログ ラムを記憶した記憶媒体並びにサーバに関する。

【0002】特に、複数の仮想店舗たるゲームサーバご とに異なる換金率などの情報を端末に対して送信可能な ネットカジノシステム及び当該システムのゲーム制御方 法、当該方法が実行可能なプログラムを記憶した記憶媒 体並びにサーバに関するものである。

#### [0003]

【従来の技術】近年、ネットカジノは外国で政府公認の カジノとして認められるようになってきている。そし て、このようなネットカジノに関する技術として、

(イ) 特許第2810658号、(ロ) 特開平8-18 40 2855号、(ハ)特開2001-142973号、 (二) 特開2001-79267号が知られている。上 記(イ)~(ニ)には、以下のような技術内容が開示さ れている。

【0004】(従来技術イ)このものは、端末とゲーム サーバとの通信データ量に関する点に着目し、パチンコ に限らずデータ量の多い遊戯であっても、遊戯状況のモ ニタ映像と遊戯者の遊戯状況に時間差が生じることがな く、更に、遊戯店と遊戯契約している者は、望むときは いつでも必ず遊戯を楽しむことができる通信遊戯システ 50 提供するバーチャルパチンコパーラーシステムが開発さ

ムを提供することを目的としてなされたものである。

【0005】そして、上記目的を達成するために、遊戯 内容を記録する遊戯記録媒体10と、前記遊戯記録媒体 の情報を読み出して遊戯を進行させる遊戯コンピュータ 20と、前記遊戯コンピュータと遊戯店とを接続する通 信回線とを有する通信遊戯システムにおいて、前記遊戯 店は前記通信遊戯システムの中に存在する遊戯コンピュ ータと同数の送受信チャンネルを有する送受信装置を備 えるようにすることが開示されている。

【0006】(従来技術ロ)このものは、遊戯店の営業 時間に左右されずにプレーできるようにする点に着目 し、実際の遊戯店にいる感覚で、誰もが、いつでも遊戯 へ参加できるようにすることを目的としている。

【0007】そして、上記課題を解消するために、パソ コンユーザが、ネットワークを介して送られてくるパチ ンコ台の映像を見ながら、パチンコ店に設けられた所定 のパチンコ台をパソコン上で操作し、プレイすることを 提案し、また、パソコン側に対して音響効果を施すこと で、利用者は、実際にパチンコ店に出向かなくても、2 4時間いつでも、臨場感に富むパチンコを楽しめるとい ったものである。

【0008】 (従来技術ハ) このものは、いわゆる初心 者であっても、家庭にいながら、気軽に、パチンコをゲ ームとして行う感覚で、街のパチンコホールに出向いた のと同等かそれ以上のエンターテイメントに仕立てられ ているインターネット株取り引きを行うことのできるイ ンターネットを利用した株取り引きシステムを提案する ことを目的としている。

【0009】そして、上記目的を達成するために、コン 30 ピュータネットワークに接続されたサーバコンピュータ を有するインターネットを利用した株取引システムであ って、前記サーバコンピュータは、ネットワークを介し て受信した投資家の端末からの要求に応じて、刻々と発 生する株式情報を投資家の端末に送信出力すると共に、 投資家の端末から入力される売り指示、買い指示に応じ て、株の売買を行い、当該売買の結果の取引状況を投資 家の端末に送信出力する。ここで、前記サーバコンピュ ータから投資家の端末への送信出力は、投資家の端末に 備えられている画面においてパチンコ遊技場の画像とし て表示されるインターネットを利用した株取引システム である。

【0010】(従来技術二)このものは、バーチャルリ アリティー (仮想現実空間) によって生成したバーチャ ルパチンコパーラーを、例えばインターネット等の通信 回線を利用して、ユーザに提供するバーチャルパチンコ パーラーシステムに関するものである。

【0011】そして、この発明では、バーチャルリアリ ティー (仮想現実空間) によって生成したバーチャルパ チンコパーラーを、インターネットを利用してユーザに

れサービスを行っている従来の問題として、前記ユーザ端末においてこのサービスの提供を受ける場合に、ユーザ端末上に単にパチンコパーラーの店内の画像が表示され、表示された画像の中からパチンコ台を選択しパチンコ遊技を行うにすぎない単調なゲーム性に着目し、遊技を行うパチンコ台を選択するときに、前記サーバに格納された台情報がユーザ端末に表示するようにした点に特徴を有するものである。これにより、ユーザ端末からバーチャルパチンコパーラーに設置された複数のパチンコ台から遊技を行うパチンコ台を選択する際に、サーバ内に格納されている台情報がユーザ端末に表示されるため、ユーザはユーザ端末に表示される台情報を基にパチンコ台を選択することとなる、よって、パチンコ台を選択するプロセスが付加され、より現実に近くなってリアリティを増すことができるとその公報内で説明している

## ものである。 【0012】

【発明が解決しようとする課題】しかしながら、上述した従来の技術では、インターネット等の通信回線を通じて、実際のパチンコ店などのパーラに出向くことなく景 20 品交換を行うことが可能なネット上で実現される仮想のカジノをユーザが行うにあたり、ユーザ端末とゲームサーバとが接続される通信回線の通信速度の問題や、前期ゲームサーバに接続されたユーザ端末の数によって発生する処理速度遅延の問題に如何に対応するかについての配慮がなされていないといった問題があった。

【0013】そして、ネットカジノを行うに当たり、誰もが不安に感じることが予測できる信頼性向上の点についての配慮が全くなされていないといった問題があった。

【0014】また、上記従来のものでは、ネットカジノを運営する場合に、前記ユーザ端末は一つのゲームサーバと接続されるものであって、複数のパーラとしてのゲームサーバと接続する点についても全く考慮されていないものであった。

【0015】この発明は上記問題点に鑑みなされたもので、第1に複数のユーザ端末によって接続された場合に、処理速度や通信速度の問題から違和感のある演出するとなることがないようにすることを目的としている。

【0016】また、第2の目的として、仮想カジノとし 40 てのネット上で運営されるネットカジノを如何にユーザ に対して信頼されるものにするかに着目し、多数のユー ザが安心して遊技を行うことが可能なネットカジノシステム及び当該システムに供されるサーバ、並びにゲーム 制御方法を提供せんとするものである。さらには、第3 の目的として、換金率等の遊技条件情報が異なる複数の ゲームサーバで遊技を行うことが可能な環境を構築する 場合に好適なネットカジノシステム及び当該システムに 供されるサーバ、並びにゲーム制御方法を提供することを目的とする。 50

6

【0017】さらに、第4の目的としては、監視サーバ が監視する遊技条件情報を不正に操作し難く構成すると ともに、当該監視サーバとしての機能を複数のユーザ端 末でのゲームプレーが集中した場合でもその能力が維持 できるような環境を提供する。

#### [0018]

【課題を解決するための手段】以上のような課題に鑑みてこの発明では、次のような構成を採用している。すなわち、(1)通信回線を通じてゲームサーバと複数のユーザ端末とを接続した状態を維持しながらカジノゲームを実行するカジノゲームシステムにおいて、前記ゲームサーバではカジノゲームの抽選演算処理が行われ、前記ユーザ端末では、前記抽選演算処理に基づいた演出情報を生成する生成演算処理を行い、且つ、前記ゲームサーバにより実行される前記抽選演算処理のゲーム結果を受信する時間は一定しないものであって、前記受信する時間の変化に応じて前記演出情報を表示する時間を変化させる制御内容を具備することを特徴とするカジノゲームシステム。

【0019】この発明によれば、前記ゲームサーバに接続されたユーザ端末の数によって変化する抽選演算処理に要する時間変化に対応して、前記時間変化による違和感の少ない演出情報を提供することができる。

【0020】(2)通信回線を通じてゲームサーバと複 数のユーザ端末とを接続した状態を維持しながら、前記 ユーザ端末からのゲーム入力に応じてカジノゲームプロ グラムに基づくゲーム結果を演算処理し、当該ゲーム結 果に応じた利益を提供し得るゲームサーバを具備したネ ットカジノシステムにおいて、前記カジノゲームプログ ラムは、前述したゲーム結果に応じた利益をユーザに提 供するための抽選演算処理用のサーバ用ゲームプログラ ムと、前記ユーザ端末を通じて視覚及び/又は聴覚にて 前記ユーザに提供する演出情報の生成演算処理のための ユーザ端末用ゲームプログラムとからなり、前記サーバ 用ゲームプログラムは前記ゲームサーバに格納される一 方、前記ユーザ端末用ゲームプログラムは前記ユーザ端 末に夫々格納され、前記ゲームサーバは、前記ユーザ端 末から受信される前記ゲーム入力に基づく前記抽選演算 処理を前記サーバ用ゲームプログラムに応じて実行し、 当該実行したゲーム結果に係わるデータを前記ユーザ端 末に送信し、前記ユーザ端末では、前記ゲームサーバに 対してゲーム入力を送信して、前記ユーザ端末用ゲーム プログラムに基づくゲーム結果を受信するまでの間に前 記コモン演出情報を表示し、前記ユーザ端末用ゲームプ ログラムに基づくゲーム結果を受信したことを条件とし て、当該ゲーム結果のデータに応じた演出情報を生成し て前記ユーザに提供することを特徴とするネットカジノ システム。

【0021】この発明によれば、前記ゲームサーバに接 50 続されたユーザ端末の数によって変化する前記抽選演算

30

8

処理に要する時間変化が変化したり、通信回線の通信速度の変化によって前記抽選演算処理に基づくゲーム結果の受信までの時間が変化しても、前記時間変化による違和感の少ない演出情報を提供することができる。

【0022】この発明によれば、カジノゲームプログラ ムをサーバ用ゲームプログラムとユーザ端末用ゲームプ ログラムとの2つのゲームプログラムに分離し、前記サ ーバ用ゲームプログラムに基づいてゲームサーバでは、 ゲーム結果の抽選処理を、前記ユーザ端末用ゲームプロ グラムに基づいてユーザ端末では、前記ゲーム結果に応 じた演出情報の生成処理を分担して担うようにすること によって、ユーザ端末で大当たり等に関連処理を行う場 合に比べて端末側での不正の恐れを低減することがで き、又、前記演出情報の生成処理を伴う全ての処理をゲ - ムサーバ側で行う場合に比べて複数のユーザ端末が同 時に異なる進行状況でゲームを行う場合の処理量オーバ に伴うトラブルを防止するとともに、通信回線容量に起 因する通信遅れの問題を回避することができるものであ る。すなわち、ゲームサーバではカジノゲームの抽選処 理が行われ、ユーザ端末では、前記抽選処理に基づいた 演出情報を生成することの分担処理を行うことにより、 上述した不正やサーバの処理能力の問題やユーザ端末ご とに異なる通信経路での通信遅れの問題を一挙に解消す るものである。

【0023】(3) 前記カジノゲームプログラムは、パチンコ又はパチスロゲームを実行するためのゲームプログラムであって、前記サーバ用ゲームプログラムによって抽選演算処理されたゲーム結果は、大当たり遊技又はハズレ遊技に関連するものであることを特徴とする上記(1)又は(2)に記載のネットカジノシステム。

【0024】上述した発明によれば、現時点ではパチンコ又はパチスロホールに出向いて行わなければならないパチンコ又はパチスロのゲームを不正の不安を低減させつつゲームを楽しめる環境を提供することができる。

【0025】(4) 前記ユーザ端末とゲームサーバとの間には、当該ゲームサーバからのユーザ端末に送信される抽選演算処理のゲーム結果に基づきデータを受信して、予めユーザに対して宣言している換金率又は還元率等のユーザの利益に係わる遊技条件情報が守られているか否かの真偽チェックを行うための監視サーバを具備す 40 ることを特徴とする上記(1)から(3)の何れかに記載のネットカジノシステム。

【0026】この発明によれば、上記(1)から(3)の発明の効果に加えて、前記ゲームサーバから前記ユーザ端末に送信されてユーザに提供される換金率又は還元率等のユーザの利益に係わる遊技条件情報が、該遊技条件情報の真偽をチェックすることが可能な監視サーバを介して告知されるものであるから、ゲームを行う前記ユーザに対してネット上で仮想的に行われるゲームの信頼性向上を促すことが可能となる。

【0027】(5)通信回線を通じてゲームサーバと複数のユーザ端末とを接続した状態を維持しながらカジノゲームを実行するカジノゲームシステムのゲーム制御方法において、前記ゲームサーバではカジノゲームの抽選演算処理が行われる段階と、前記ユーザ端末では、前記抽選演算処理に基づいた演出情報を生成する生成演算処理を行う段階とを含み、且つ、前記ゲームサーバにより実行される前記抽選演算処理のゲーム結果を受信する時間は一定しないものであって、前記受信する時間の変化に応じて前記演出情報を表示する時間を変化させることを特徴とするカジノゲームシステムのゲーム制御方法。この発明によれば、上記(1)の発明と同様の効果を奏する。

【0028】(6)通信回線を通じてゲームサーバと複 数のユーザ端末とを接続した状態を維持しながら、前記 ユーザ端末からのゲーム入力に応じてカジノゲームプロ グラムに基づくゲーム結果を演算処理し、当該ゲーム結 果に応じた利益を提供し得る前記ゲームサーバを具備し たネットカジノシステムのゲーム制御方法であって、前 記カジノゲームプログラムは、前述したゲーム結果に応 じた利益をユーザに提供するための抽選演算処理用のサ ーバ用ゲームプログラムと、前記ユーザ端末を通じて視 覚及び/又は聴覚にて前記ユーザに提供する演出情報の 生成演算処理のためのユーザ端末用ゲームプログラムと からなり、前記サーバ用ゲームプログラムは前記ゲーム サーバに格納される一方、前記ユーザ端末用ゲームプロ グラムは前記ユーザ端末に夫々格納され、前記ゲームサ ーバは、前記ユーザ端末から受信される前記ゲーム入力 に基づく前記抽選演算処理を前記サーバ用ゲームプログ ラムに応じて実行し、当該実行したゲーム結果に係わる データを前記ユーザ端末に送信し、前記ユーザ端末で は、前記ゲームサーバに対してゲーム入力を送信して、 前記ユーザ端末用ゲームプログラムに基づくゲーム結果 を受信するまでの間に前記コモン演出情報を表示し、前 記ユーザ端末用ゲームプログラムに基づくゲーム結果を 受信したことを条件として、当該ゲーム結果のデータに 応じた演出情報を生成して前記ユーザに提供することを 特徴とするネットカジノシステムのゲーム制御方法。上 記(2)の発明と同様の効果を期待できるものである。

【0029】(7) 前記カジノゲームプログラムは、パチンコ又はパチスロゲームを実行するためのゲームプログラムであって、サーバ用ゲームプログラムによって抽選演算処理された結果は、大当たり遊技又はハズレ遊技に関連するものであることを特徴とする上記(5)又は(6)に記載のネットカジノシステムのゲーム制御方法。この発明によれば、上記(3)と同様の効果を期待できる。

【0030】(8) 前記ユーザ端末とゲームサーバとの間には、当該ゲームサーバからのユーザ端末に送信される抽選演算処理のゲーム結果に基づきデータを受信し

10

て、予めユーザに対して宣言している換金率又は還元率 等のユーザの利益に係わる遊技条件情報が守られている か否かの真偽チェックを行うための監視サーバを具備す ることを特徴とする上記 (5) から (7) の何れかに記 載のネットカジノシステムのゲーム制御方法。この発明 によれば、上記 (4) の発明と同様の効果が期待でき る。

【0031】(9) 上記(5)から(8)の何れかに 記載のネットカジノシステムのゲーム制御方法が実行可 能なサーバ。この発明によれば、上記(5)から(8) の発明と同様の効果が期待できるものである。

【0032】(10) 前記コモン演出情報は、前記ユーザ端末により動画映像を表示可能にしたものであり、この動画映像は、前記ゲーム結果を受信するまでの間、繰り返して表示されることを特徴とする上記(2)に記載のカジノゲームシステム。

【0033】(11) 前記コモン演出情報は、前記ユーザ端末により動画映像を表示可能にしたものであり、この動画映像は、前記ゲーム結果を受信するまでの間、繰り返して表示されることを特徴とする上記(6)に記 20載のゲーム制御方法。

【0034】上記(10)又は(11)の発明によれば、例えば、パチンコ又はパチスロの変動図柄の表示映像をコモン演出情報としているから、ゲーム結果を受信するまでの間でもゲームが単調なものとなる恐れを回避することができる。

【0035】(12) 請求項5から8の何れかに記載のゲーム制御方法が実行可能なプログラムを記憶した記憶媒体。

[0036]

【発明の実施の形態】以下、本発明を適用したインターネット等の広域ネットワークを用いたネットカジノシステム1について、図を参照しながら説明する。

【0037】図1は本発明に係るインターネット等の広 域ネットワークを用いたネットカジノシステム1は、ゲ ーム演出情報を通信回線を通じて外部に提供可能な画像 データ提供装置としてのゲームサーバ7と、当該サーバ 7と接続して前記サーバ7から動画データ, 音声データ や静止画像データを受信するとともに前記サーバ7に対 してゲーム入力としての入力操作が可能なユーザ端末4 40 と、前記ゲームサーバ7及びユーザ端末4とを仲介する 広域ネットワークとしてのインターネット網6と、ゲー ムサーバ7と専用回線5で接続され、専用回線5を通じ てゲームサーバ7から端末4へ送信される遊技条件情報 に係わる信号に基づいて真偽チェック手段により真偽評 価する監視サーバ3とから構成されている。前記ゲーム サーバ7は、ユーザ端末4からのゲーム入力に基づくゲ ーム結果に応じた利益をユーザに対して適宜に提供し得 るサービスを行う。前記遊技条件情報とは、ゲームに係 わる換金率又は還元率等のユーザの利益に係わる情報の 50

ことを意味し、例えば、パチンコホールが宣言する「等 価交換」「設定3です」とかの情報のことである。

【0038】前記ゲーム入力としては、パチンコであれば球を弾く強さの入力、パチスロであればスロットのスタート入力及びストップボタン入力などのカジノゲームに対してユーザが参加するための入力がこれに相当する。

【0039】前記ユーザ端末4としては、携帯電話や固定的に設置されるパーソナルコンピュータとしての端末10 などゲーム端末として使用可能なものであれば何れで構成しても良い。但し、前記ユーザ端末4については、前述した動画データ、音声データや静止画像データを表示するための表示手段14及びスピーカ19が夫々設けられている。前記動画データとは、ゲーム結果をゲームサーバから受信するまでの間、エンドレスで前記表示手段14に動画映像を表示するためのデータである。このように動画映像をコモン映像としてゲーム結果を受信するまでの間、継続して表示手段14に表示するようにしているから、コモン映像として静止画を使用するものに比20 べて単調なゲームとなる恐れを解消できる。

【0040】また、前記動画映像としては、パチンコ又はスロットマシンの変動図柄が変動している状態であることが好ましく、この変動図柄が変動している状態の他、動画データとしては、大当たり遊技又はハズレ遊技を表現する2次的動画映像が含まれている。そして、受信したゲーム結果の種類(大当たり又はハズレ)に応じた前記2次的動画映像をCPU11を含む制御手段が抽出して表示手段14に表示させる。

【0041】すなわち、この図1に示すカジノシステム 1は、インターネット網6を介して不特定多数のユーザ の所有する端末4が接続されるようになされている。ユ ーザ端末4は、インターネット網6などの通信回線網を 介して互いに音声データや文字データの授受を例えばT DMA(Time Division Multiple Access)と呼ばれる時 分割多重接続方式で行うことができる。

【0042】この発明における広域ネットワークとは、前記インターネット網6の他、前記ユーザ端末4が携帯電話を採用した場合には、携帯電話会社が運営するパケット網/PDC網、基地局や情報センタなどがこれに相当する。

【0043】図2はユーザが所持するユーザ端末4の構成を示すブロック図である。この図2に示されるように、ユーザ端末4においては、データバスBUSにCPU11、メモリ12、インターネット網6との間で信号の送受信を行う送受信部15、当該送受信部15において受信したRF(Radio Frequency)信号をベースバンド信号に変換すると共に送信しようとするベースバンド信号をRF信号に変換するベースバンド処理部16、マイクロホン18及びスピーカ19とのインターフェイスである音声処理部としての入出力部17、液晶表示パネル

等で構成された表示手段14及びキーボードやジョグダイヤル等でなる入力操作部13が接続されている。

【0044】 CPU11はメモリ12に格納されている ゲーム端末用ゲームプログラム等の動作プログラムに従 って種々の動作を実行するようになされており、当該動 作に応じて各回路部を制御する。 CPU11の各種処理 内容は必要に応じて表示手段14やスピーカ19に表示 (出力) される。入力操作部13は、ユーザがゲーム入 力を行なうと、当該入力をCPU11に供給し、当該C PU11はユーザの入力信号をサーバ7に送信する。前 10 記ゲーム端末用ゲームプログラムとは、カジノゲームプ ログラムをサーバ用ゲームプログラムとユーザ端末用ゲ ームプログラムとの2つのゲームプログラムに分離した 一方のプログラムである。そして、前記サーバ用ゲーム プログラムに基づいてゲームサーバ7では、ゲーム結果 の抽選処理を、前記ユーザ端末用ゲームプログラムに基 づいてユーザ端末4では、前記ゲーム結果に応じた演出 情報の生成処理を分担して担うようにすることによっ て、ユーザ端末4で大当たり等に関連処理を行う場合に 比べて端末4側での不正の恐れを低減することができ、 又、前記演出情報の生成処理を伴う全ての処理をゲーム サーバ7側で行う場合に比べて複数のユーザ端末4・・ ・4が同時に異なる進行状況でゲームを行う場合の処理 量オーバに伴うトラブルを防止するとともに、通信回線 容量に起因する通信遅れの問題を回避することができる

【0045】そして、サーバ7から前記ゲーム入力に基づいて前記サーバ用プログラムによって前記抽選演算処理が行われ、その処理のゲーム結果に係わるデータが端末4に送信され、送信されたデータに基づいて前記端末用ゲームプログラムに応じた演出情報の生成演算処理が行われる。

ものである。

【0046】次に、このユーザ端末4では、サーバ7との間で音声送受信(電話機能)が行えるようにしており、トラブル相談を音声にてリアルタイムでサーバ7側が対応できるように配慮している。

【0047】すなわち、送受信部15は、受信したデータが音声のRF信号の場合には、その受信したRF信号をベースバンド処理部16に供給し、ここでRF信号をベースバンド信号に変換する。ベースバンド処理部16は当該変換されてなるベースバンド信号を入出力部17に供給することにより、受信された通話先からの音声信号をスピーカ19から音声として出力することもできる。

【0048】また、ユーザがマイクロホン18を介して音声を入力すると、入出力部17はマイクロホン28から供給される入力音声信号をベースバンド処理部16に供給し、ここでベースバンド信号をRF信号に変換する。そしてベースバンド処理部16は当該変換されてなるRF信号を送受信部15を介してインターネット網650

に送信することにより、当該RF信号を、前記インターネット網6に回線接続されたサーバ7に対して送信する。

【0049】かくしてユーザ端末4を使用するユーザは、サーバ7との間でデータの送受信を行ないつつカジノゲームを進行することが可能となる。

【0050】CPU11は、ユーザが入力操作部13を 操作することにより入力される種々のゲーム入力情報を サーバ7に送信する。なお、前記メモリ12には、カジ ノゲームを行なうための前記ゲーム端末用ゲームプログ ラムを含む端末用ゲーム情報が予め記憶されており、後 述するサーバ7のサーバ用ゲームプログラムと協働して カジノゲームを進行することになる。すなわち、この実 施の形態では、カジノゲームを進行するに必要なゲーム プログラムの全てをサーバ7に具備するのではなく、端 末4とサーバ7とで分割して記憶するようにして、カジ ノゲームを進行する前記ゲームプログラムに基づく演算 処理を端末4とサーバ7とで分担することにより、サー バ7内での演算処理の負担を軽くして、一度に沢山のユ 20 ーザがサーバ7にアクセスしてカジノゲームを楽しむ場 合でも演算処理能力に支障を来し難くするとともに、送 信/受信時のデータ量を減らして通信容量による遅延が 発生することを低減するように配慮している。前記メモ リ12は、ワークメモリやハードディスクなどの記憶媒 体を含む概念である。

【0051】図3はゲームサーバ7の構成を示すブロック図である。この図3に示されるように、サーバ7は、データバスBUSに接続されたCPU21、ハードディスク等の記憶手段22、メモリ23、通信インターフェイス24及びデータベース25を有し、CPU31はメモリ23に格納されている制御プログラムに従って種々の処理を実行するようになされている。すなわち、CPU31は通信インターフェイス24によって接続されたインターネット網6を介して、送信される各ユーザ端末4・・・4からのゲーム入力情報を受け取り、これを記憶手段22に格納する。

【0052】前記記憶手段22には、制御プログラムとしての前記サーバ用ゲームプログラムを含むサーバ用ゲーム情報と、前記端末4の入力操作部13の操作による40 ゲーム入力データとが記憶されている。また、前記制御手段は、前記記憶手段22内の前記ゲームプログラム等に基づいて進行されるネットカジノゲーム用の動画作成用データをデータベース25から抽出して端末4に送信するとともに、端末4側から受信された前記ゲーム入力データに基づきカジノゲームを進行するようにしている。前記動画生成用データとは、データ量として大きいものとなる動画データそのものではなく、端末4側で予め用意された複数の動画データのどれを選択するかを指示するコード的なデータ量の小さいものである。

【0053】また、前述したように、この実施の形態で

40

は、ゲームサーバ7での演算処理を可及的に減らして、 当該サーバ7に対する処理負担を低減するようにしてい るが、新しい端末用ゲームプログラム、動画データ、画 像データ等のゲーム情報をデータベース25に格納し て、このデータベース25に端末4をアクセスすること によって、端末4のメモリ12に適宜にダウンロードで きるように構成されている。また、前記データベース2 5には、そのゲームサーバ7によって仮想的に端末4に 対して提供される、バーチャルホール内に設置された複 数の異なる種類のパチスロ又はパチンコゲーム機の設定 や当該バーチャルホールの換金率/還元率などのユーザ の利益に係わる遊技条件情報が記憶されており、ユーザ の端末4からの要求の有無に拘わらず強制的に端末4に 送信されて、端末4の表示手段14に表示される。

【0054】前述したゲームサーバ7の換金率又は還元 率等のユーザの利益に係わる遊技条件情報は、図1の夫 々に示すゲームサーバ7ごとに夫々異なり、ユーザは端 末4で各ゲームサーバ7に接続して夫々のホールの前記 遊技条件情報を入手し、どのゲームサーバ7でゲームを 行うかを選択決定することができる。このような選択決 20 定行為は、現実社会で行われるホール選びと良く似てお り、リアリテイのあるものとすることができるし、現実 社会に存在するホール選びに比べて優れているところ は、地理的な要因でホール決定の選択の余地が狭められ ない点があげられる。例えば、現時点において、東京と 大阪とではホールの換金率が異なり、現実社会において は交通手段を使ってお互いの場所に移動することが必要 となるが、この実施の形態のようなネットカジノであれ ばそのような必要もないものである。

【0055】メモリ23は、ユーザの所有するユーザ端 30 末4・・・4から受信される電子データを一旦格納記憶 するなどのCPU21のワークメモリとして機能する。

【0056】図4に示すのは、前記端末4とサーバ7と の間に設置される監視サーバ3であって、当該監視サー バ3には、ゲームサーバ7からユーザ端末4に送信され る前記遊技条件情報の真偽をチェックする真偽チェック 手段としてのチェックプログラムを備えている。そし て、この監視サーバ3は、ゲームサーバ7からの信号を 直接に専用回線5を介して受信するようにしており、こ の信号の中には、ユーザがその複数のゲームサーバ7・ ・・7としてのカジノホールから一つのカジノホールを 選択する場合に、その選択の基準として重要な条件とな り得る前記遊技条件情報が含まれている。例えば、ユー ザには様々なタイプのゲームプレーヤが想定され、ギャ ンブル性の高いカジノホールで遊びたいと思う人もいれ ば、ギャンブル性が高くなく、長い時間の間少しの投資 で遊べるようなカジノホールを選択するなどの多様なユ ーザの要求に対応することができるようにするために、 複数のゲームサーバ7ごとに異なる前記遊技条件情報と することが必要となるが、この場合には、各ゲームサー 50

バがユーザに対して宣言する遊技条件情報が正しいか否 かの真偽をチェックする必要があるとこの発明者は考え たものである。このような考えに基づいて、前記監視サ ーバ3が配置されているが、監視サーバ3と複数のゲー ムサーバフ・・・フとの間で監視サーバ3に受信される 遊技条件情報に係わる情報及び当該遊技条件情報をチェ ックするのに必要な情報が伝達される通信回線を専用回 線5として、監視サーバ3とゲームサーバ7とで行われ る通信過程で改変されないように配慮したものである。 前記専用回線5とは、企業と電話会社との間で専属使用 の契約を交わして専用回線として使用できるもので、広 域ネットワークのように不特定多数の端末での相互使用 を行えるものとは異なるものである。

【0057】監視サーバ3は、データバスBUSに接続 されたCPU31、ハードディスク等の記憶手段32、 メモリ33、通信インターフェイス34及びデータベー ス35並びにタイマー手段36を有し、CPU31はメ モリ33に格納されている制御プログラムに従って種々 の処理を実行するようになされている。すなわち、CP U31は通信インターフェイス34によって接続された インターネット網6及び電話回線8、専用回線5を介し て、各ユーザ端末4・・・4及び各ゲームサーバ7・・ ・7間でのゲーム入力情報や前記ゲーム情報や前記抽選 演算処理に基づくゲーム結果のデータ等の中継処理を行 うとともに、ユーザ端末4とゲームサーバ7間で送受信 される内容を継続的にデータベース35内に送受信履歴 情報として蓄積記憶するとともに、当該蓄積した送受信 履歴情報に基づいて記憶手段32に格納した前記チェッ クプログラムに基づいて不正や偽りの情報がユーザ端末 4に送信されていないかをリアルタイムでチェックす

【0058】前述したチェックの一例としては、サーバ 7からユーザ端末4に送信される換金率又は還元率等の ユーザの利益に係わる前記遊技条件情報が、実際のゲー ムに反映されているかどうかをチェックするようにして いる。しかも、このチェック結果は、サーバ7から端末 4に対して送信される各種のゲーム進行情報(前記ゲー ム入力、前記ゲーム結果など)に重層されて端末4に送 信され、端末4の表示手段14又はスピーカ19により リアルタイムの前記遊技条件情報が表示され、ユーザ自 身の視覚又は聴覚によってサーバ7が宣言する前記遊技 条件情報と比較できるようにしている。

【0059】前記記憶手段32には、前記チェックプロ グラムの他、端末4とサーバ7間で送受信されるデータ のデータベース化を行いデータベース35に格納するた めのプログラム、後述する会員の個人情報に照らして前 記入力操作部13により入力される認証コードを真性な ものかどうかを認証する認証プログラムなどの各種制御 プログラムが格納されている。

【0060】メモリ33は、ユーザの所有するユーザ端

30

末4・・・4から受信される電子データを一旦格納記憶 するなどのCPU31のワークメモリとして機能する。

【0061】前記データベース35には、前述したサーバ7/端末4間での送受信履歴情報の他、予め登録された会員の個別情報としての会員IDコードやパスワード、或いは住所/氏名/年齢/過去においてその会員が行ったゲーム履歴情報などが記憶されている。また、予め各ゲームサーバ7 (仮想のパチンコホール)が宣言している遊技条件情報を、夫々個別に抽出可能なようにデータベース35内に格納されている。

【0062】前記タイマー手段36は、換金率などを日 又は所定時間帯単位で演算する場合の時間情報を得る目 的で設けられており、他の用途としては、会員であるユ ーザの過去のアクセス履歴データに時間の要素を付加す ることにより、ユーザ端末4に強制的に端末4を使用し ている可能性の高い時間又は日にタイムリーな情報を提 供する場合などにも利用されるものである。

【0063】図5に示すのは、上述したネットカジノシステム1を用いてカジノゲームを行う場合の監視サーバ3内の処理フロー図である。

【0064】まず、ユーザが端末4を操作して監視サーバ3にアクセスすることにより、処理がスタートする(ステップS1)。ユーザ端末4から監視サーバ3に対してアクセス要求があると、監視サーバ3は、記憶手段32に記憶された認証画面情報を端末4に送信し、端末4の入力操作部13により予め会員登録時に監視サーバ3との間で定められた前記会員IDコードや前記パスワードを入力することを促す認証処理を行う(ステップS2)。

【0065】そして、入力が完了したか否かをCPU3 1が記憶手段32の認証プログラムに基づいて判定処理 を行う(ステップS3)。

【0066】判定処理の結果、正規会員であることが認証されると、監視サーバ3を通じてカジノゲームが行える複数のゲームサーバ7・・・7のディフォルト情報及びゲームサーバ7の選択画面情報をCPU31を含む制御手段により、認証が終了した端末4へ送信する(ステップS4)。

【0067】そして、選択入力が完了したか否かをCP U31が記憶手段32の選択判定プログラムに基づいて 40 判定処理を行う(ステップS5)。

【0068】選択入力が完了すると、この監視サーバ3を中継点として端末4と選択されたサーバ7とのアクセス処理がCPU31を含む前記制御手段の制御により行われる(ステップS6)。

【0069】その後、監視サーバ3は、端末4とアクセス処理が終了したゲームサーバ7との間で送受信されるカジノゲームを進行するためのゲーム進行情報の中継点となるべく準備処理を行う(ステップS7)。前記ゲーム進行情報とは、カジノゲームを進行するために必要な50

情報の全てを意味する。

【0070】端末4又はゲームサーバ7からゲーム進行情報を受信したとCPU31を含む制御手段により判定すると(ステップS8)、その受信したゲーム進行情報は、大当たり情報、時間軸に対応した景品払出量情報、ゲーム開始時間、ゲーム終了時間などのデータとして後に利用可能な形式にして記憶されるデータベース化処理が施される(ステップS9)。

【0071】また、予めゲームサーバ7・・・7が宣言した「換金率又は還元率等のユーザの利益に係わる遊技条件情報」を記憶したデータベース35から選択されたゲームサーバ7の前記遊技条件情報を抽出し、当該抽出した遊技条件情報を参照しつつ前記受信したゲーム進行情報に基づいてリアルタイムで演算された演算遊技条件情報と比較処理を行う(ステップS10)。

【0072】比較処理を行ったチェック結果は、サーバ7から送信されるゲーム進行情報に重層するなどして端末4の表示手段14に数字等の文字情報として表示されるために送信される(ステップS11)。なお、この実施の形態では、比較処理をおこなった結果として、ユーザ端末4によるゲーム結果に基づいて演算処理された演算結果と、他の複数のユーザ端末4により行われた複数のゲーム結果に基づいて演算処理された演算結果との2つの演算結果を送信するようにしている。

【0073】端末4又はゲームサーバ7から終了信号を 受信したかどうかをCPU31を含む前記制御手段によ り判定を行う(ステップS12)。

【0074】終了信号を受信したと判定された場合には、前記制御手段は端末4及びサーバ7との回線を切断してゲームを終了する(ステップS13)。

【0075】なお、前記監視サーバ3のチェック手段としてのチェックプログラムによって、予めゲームサーバ7が宣言した遊技条件情報が正しく運営されているかをチェックしている旨を、ユーザ端末4の表示手段14に告知情報として告知するように構成している。

【0076】なお、前記監視サーバ3の真偽チェック手段としてのチェックプログラムは、前記所定のタイマー手段36に応じて所定時間毎にゲームサーバの換金率又は還元率等のユーザの利益に係わる遊技条件情報を演算し、当該演算結果と予めゲームサーバ(仮想パチンコホール)がユーザに対して宣言している前記遊技条件情報とを比較して、その比較結果を評価結果としてユーザ端末4に送信する。この送信された評価結果をユーザが表示手段14によって見ることにより、ユーザは安心感をもってカジノゲームを行なえることになる。勿論、前記演算結果や評価結果は、他のユーザ端末4によって行なわれているゲーム結果に基づいて演算されたものも含めてユーザ端末4に送信されるようにすることが、情報量の問題や前記評価結果との兼ね合いからより好ましい。

【0077】上述した実施の形態では、ユーザ端末4と

ゲームサーバ7との間のインターネット網6で、前記遊 技条件情報が送受信されるようにしているが、前記イン ターネット網6で第3者の不正がないように図6に示す カジノシステムでは、監視サーバ3とユーザ端末4との 間でインターネット網6を介在することなく、専用回線 5にて接続するように構成している。この変形例では、 ユーザ端末4と監視サーバ3との間で遊技条件情報を送 受信する回線をも専用回線としているから、より第3者 の不正が働き難くなる環境を提供でき得るものである。

末及びゲームサーバでの処理の流れを示すフロー図であ る。図において、監視サーバ5内の処理流れを図5で既 に詳細に説明しているので、図5と同一の符号を付して 繰り返しの説明を省略する。

【0079】まず、ユーザ端末4をユーザが利用して監 視サーバ2にゲーム開始入力を行う(ステップS2 0)。これを受けて監視サーバ3は既に述べた認証処理 S2を行う。

【0080】認証処理S2が終了すると、監視サーバ5 を介して接続可能なカジノゲームサーバ7・・・7の選 20 択画面を送信する(ステップS4)。

【0081】この選択画面をユーザ端末4のCPU11 を含む制御手段の制御により表示手段14に表示させ て、ユーザに対してどのゲームサーバでゲームを行うか の選択を促す(ステップS21)。

【0082】選択を促す表示手段14をユーザが見なが ら入力操作部13の操作により選択入力を行い、この入 力結果を前記制御手段の制御により送信する(ステップ S22).

【0083】この選択入力信号を受け取った監視サーバ 30 ユーザ端末4に送信される(ステップS32)。 3は、選択されたゲームサーバへのアクセスのための準 備処理を行い、この処理が完了後に選択されたゲームサ ーバ7へ接続する。この接続が完了すると、前記選択入 力信号をゲームサーバ7がアクセス要求信号として受信 (ステップS23) し、そのゲームサーバ7で行うこと ができるゲーム選択画面をユーザ端末4に対して送信す る(ステップS24)。このようなゲーム選択画面の送 信処理は、CPU21を含む制御手段によって実行され

【0084】送信されたゲーム選択画面のデータは監視 40 サーバ3を介してユーザ端末4が受信し、前記制御手段 の制御により表示手段14に表示される(ステップS2 5)。この表示手段には、仮想のパチンコホールの画像 が表示され、そこには複数種類のパチンコ台とパチスロ 台が仮想的に設置されている。

【0085】このゲーム選択画面を見ながらユーザは、 ゲームを行うゲーム台を選択入力すると、ゲーム選択入 力のデータがゲームサーバ7に送信される(ステップS 26)。選択入力は、入力操作部13の操作によって行 うことが可能である。

【0086】前記ゲーム選択入力の信号が送信されると 監視サーバ3を介してゲームサーバ7が受信し、ゲーム サーバ7内の選択されたゲームに係わるサーバ用ゲーム プログラムが起動するなどのゲーム開始処理が行われる (ステップS27)。

【0087】開始準備が完了すると、ゲーム開始信号が 監視サーバ3を介してユーザ端末4に送信する (ステッ プS28)。

【0088】前記ゲーム開始信号をユーザ端末4が受信 【0078】図7に示すのは、図5に関連したユーザ端 10 すると、この受信した信号に基づいて、CPU11を含 む前記制御手段は予め格納した複数のカジノゲームのゲ ーム情報の中の一つのゲーム情報としてのユーザ端末用 ゲームプログラムを起動させてゲームをスタートする。 このスタートに伴い、前記表示手段としての表示手段1 4とスピーカ19とから前記ゲーム情報から適宜動画デ ータや音声データを抽出して演出情報が生成され表示さ れる (ステップS29)。

> 【0089】この表示される演出情報に基づいて、ユー ザが入力操作部13を使用してゲーム入力する(ステッ プS30)。

【0090】このゲーム入力に係わるデータは、監視サ ーバ3を介してゲームサーバ7に送信され、この送信さ れたデータをゲームサーバが受け取り、この受け取った ゲーム入力、又は入力タイミング等に応じてゲームサー バ7内のゲーム情報としての抽選プログラムに基づい て、CPU21を含む制御手段によって抽選演算処理が 実行される(ステップS31)。

【0091】そして、抽選演算処理のゲーム結果のデー タをCPU21を含む制御手段が監視サーバ3を介して

【0092】送信されたゲーム結果のデータに基づい て、ユーザ端末用ゲームプログラムに応じた、演出情報 の生成演算処理がCPU11を含む制御手段により実行 される (ステップS33)。そして、前記生成演算処理 によって得られて演出情報が表示された後に、再度遊技 を行うのかそれとも遊技を終了するのかの選択をユーザ に要求する(ステップS34)。

【0093】終了が選択された場合には、その終了信号 を監視サーバ3及び当該監視サーバ3を介してゲームサ ーバ7に送信し、ゲームサーバ7は精算処理を実行する (ステップS36)。

【0094】終了が選択されず、再度ゲームを継続して 行うとの選択がなされた場合には、ステップS29に戻 って再度プレーを実行する。

【0095】次に、図8に示すのは、通信回線を通じて ゲームサーバと複数のユーザ端末とを接続した状態を維 持しながらカジノゲームを実行するカジノゲームシステ ムにおいて、前記ゲームサーバではカジノゲームの抽選 演算処理が行われ、前記ユーザ端末では、前記抽選演算 処理に基づいた演出情報を生成する生成演算処理を行

い、且つ、前記ゲームサーバにより実行される前記抽選 演算処理のゲーム結果を受信する時間は一定しないもの であっても、前記受信する時間の変化に応じて前記演出 情報を表示する時間を変化させる制御内容を説明するた めの処理フローである。

【0096】この図8に使用する符号で前述した図と同一のものは、同一のステップを示したものである。

【0097】前述した演出情報の生成(ステップS29)に続いて、ユーザ端末4の表示手段14に基づいて演出情報を表示し、この表示された演出情報に応じて前10記ユーザの視覚及び/又は聴覚に表示する。

【0098】そして、ユーザがユーザ端末4の入力操作部13を使用してゲーム入力を行う(ステップS29-1)と、ゲーム入力の信号をゲームサーバ7へ送信するとともに、予めユーザ端末4に記憶している画像データとしてのコモン演出情報を前記表示手段13及びスピーカ19に表示させる(ステップS30)。

【0099】前記コモン演出情報の表示は、次に、ゲームサーバ7から前記ゲーム結果が受信され当該ゲーム結果に基づいて前記コモン演出情報に続く演出情報が生成 20 されるまで継続されるようにCPU11を含む前記制御手段によって制御され、前記ゲーム結果が受信されると当該ゲーム結果に基づいて前記コモン演出情報に続く演出情報が生成される(ステップS33)。

【0100】生成された演出情報は表示手段14とスピーカ19により、CPU11を含む制御手段によって表示処理が実行される(ステップS33-1)。

#### [0101]

【発明の効果】この発明によれば、ゲームサーバとユー ザ端末とで行われるゲーム進行に伴う通信データ量を減 30 らして、通信時間に基づく処理遅れに伴ったユーザに提供される演出の違和感を低減することができる。

#### 【図面の簡単な説明】

【図1】 本発明に係わる通信回線網を利用したネットカジノシステムの構成を示す概略図である。

【図2】 本発明に係わる端末としてのパーソナルコンピュータの構成を示すブロック図である。

【図3】 本発明に係わるゲームサーバの構成を示すブロック図である。

0 【図4】 本発明に係わる監視サーバの構成を示すブロック図である。

【図5】 ネットカジノシステム1を用いてカジノゲームを行う場合の監視サーバ内の処理フロー図である。

【図 6 】 図 1 に示すネットカジノシステムの変形例である。

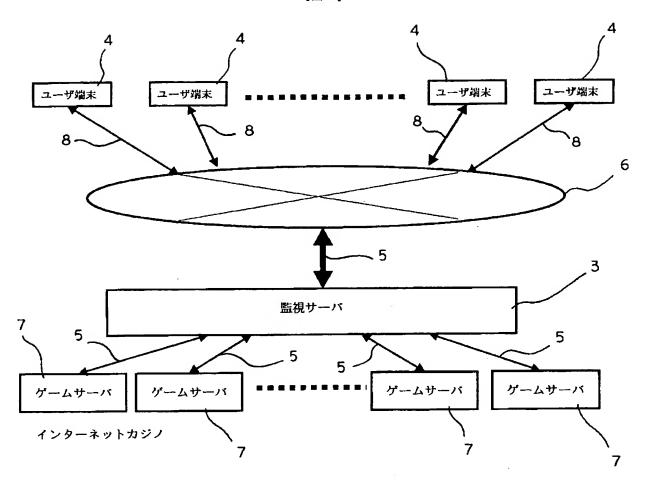
【図7】 図5に関連したユーザ端末及びゲームサーバ での処理の流れを示すフロー図である。

【図8】 図7のユーザ端末の処理における更なる詳細な処理フロー図である。

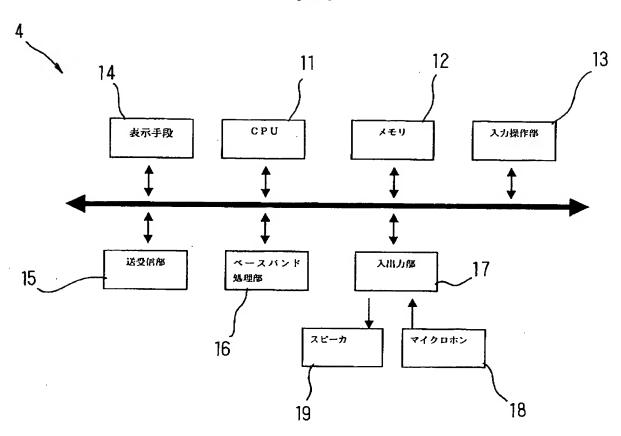
#### 0 【符号の説明】

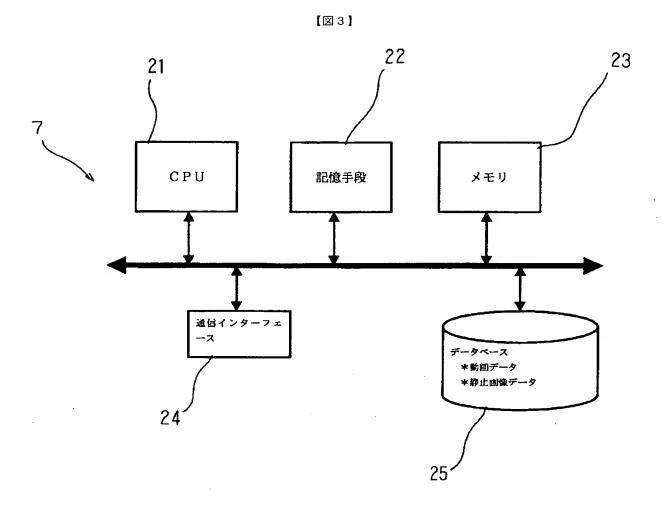
- 1 ネットカジノシステム
- 3 監視サーバ
- 4 ユーザ端末
- 5 専用回線
- 6 インターネット回線網
- 7 ゲームサーバ
- 8 電話回線
- 14 表示手段
- 32 記憶手段

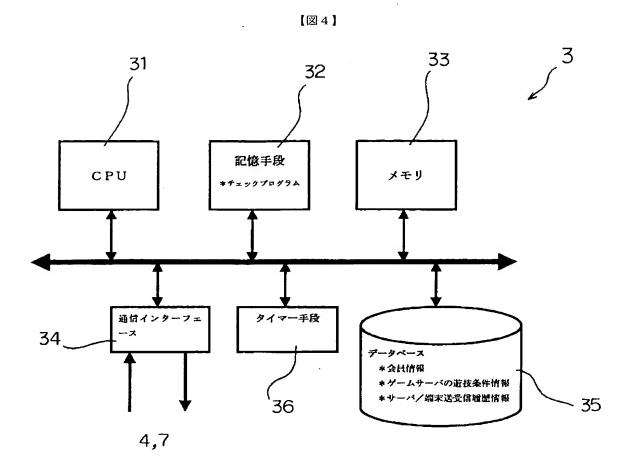
【図1】



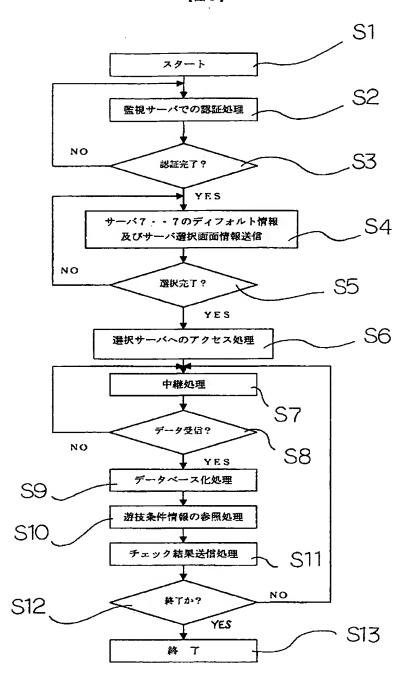
【図2】







【図5】



【図6】

